La broncopneumopatia cronica ostruttiva (**BPCO**) in Alto Adige: un esempio di utilizzo integrato delle informazioni

WORKSHOP

11 novembre 2010, 9.00-13.00

P. Zuech
Osservatorio Epidemiologico

La broncopneumopatia cronica ostruttiva (**BPCO**)

La broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) rappresenta una delle cause più importanti di mortalità e morbosità dei paesi industrializzati

1990

6ª causa di morte

2020*

3ª causa di morte

* *Murray CJL, Lopez AD. Alternative projections of mortality and disability by cause 1990-2020. Lancet 1997*

Tasso di mortalità per causa e genere. Provincia di Bolzano – Anno 2006

	Maschi	*Gradiente*	Femmine	*Gradiente*
Alcune malattie infettive e parassitarie	7,6	***10***	9,4	***10***
Tumori	273,4	***1***	212,8	***2***
Malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche	14,9	***7***	14,8	***8***
Disturbi psichici e comportamentali	9,8	***8***	22,2	***6***
Malattie del sistema nervoso	24,6	***6***	27,5	***4***
Malattie del sistema circolatorio	241,2	***2***	336,4	***1***
Malattie del sistema respiratorio	**66,2**	***3***	**45,2**	***3***
di cui solo malattie croniche delle basse vie respiratorie	***25,1***		***16,4***	
Malattie dell'apparato digerente	33,1	***5***	27,1	***5***
Malattie dell'apparato genitourinario	9,3	***9***	10,3	***9***
Traumatismi avvelenamenti ed alcune altre conseguenze di cause esterne	47,6	***4***	20,9	***7***
TOTALE	**740,9**		**750,4**	

Come abbiamo definito le patologie bronchiali croniche?

Benché la BPCO e l'asma siano considerate entità distinte, molte statistiche internazionali di prevalenza della BPCO, comprendono bronchite cronica, enfisema e asma.

Esenzioni: **007*** Asma

024* Insufficienza respiratoria cronica

Farmaci: **R03**: Antiasmatici con DDD almeno del 30%

Ricoveri: **Bronchite cronica** (491*)

Enfisema (492*)

Asma (estrinseca, intrinseca, cronica ostruttiva) (493.0* 493.1* 493.2* 493.9*)

Insufficienza respiratoria cronica (518.83, 518.84)

Manifestazioni morbose croniche respiratorie (506.4)

Manifestazioni polmonari croniche (508.1)

Pneumoconiosi (500, 501, 502, 503, 504, 505)

Quanti sono i broncopneumopatici?

3.686 utenti con **esenzione** **007 o 024** per asma o insufficienza respiratoria cronica (0,7% della popolazione)

… ma sono **7.309** gli utenti che seguono una terapia **farmacologica** costa[illegible]atici senza avere esenzione

e sono **888** gli [illegible] almeno una diagnosi di bronch[illegible]a, senza esenzione e senza prendere farm[illegible]

x 5 volte

5.778 risultati broncopneumopatici negli anni 2004/2008 senza esenzione

17.661 broncopneumopatici pari al 3,5%

Prevalenza (%) BPCO - confronti

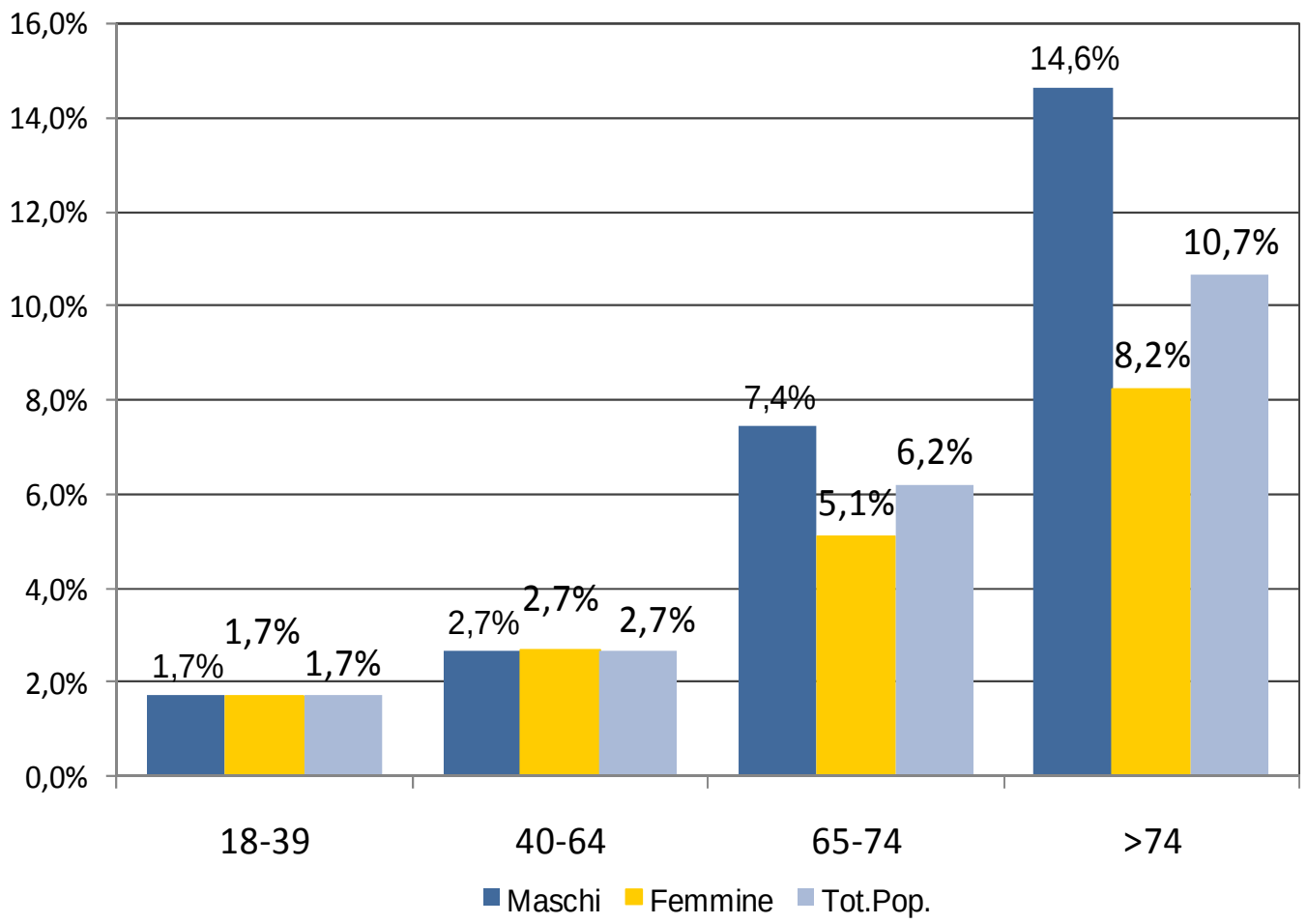
Studi epidemiologici condotti in Europa indicano che il 4-6% della popolazione adulta soffre di BPCO*

	ISTAT**	OLANDA***	ALTO ADIGE
Maschi	4,8	3,3	3,9
Femmine	3,9	2,3	3,2
Pop. >64 anni	14,1		8,4

** Gulsvik A. Mortality in and prevalence of chronich obstructive pulmonary disease in Different part of Europe. Monaldi Arch Chest Dis 1999*
*** ISTAT. Indagine Multiscopo sulle famiglie „Condizioni di salute della popolazione“ 1999-2000*
****Feenstra, van Genugten, Hoogenveen, Wouters, Rutten-van Molken. The impact of aging and smoking on the Future burden of chronic obstructive pulmonary disease: a model analisys in the Netherlands. Am J Respir Crit Car Med 2001*

Prevalenza BPCO per genere e classi di età

Provincia di Bolzano - Anno 2009



Fonte: Mappatura 2009 - OEP

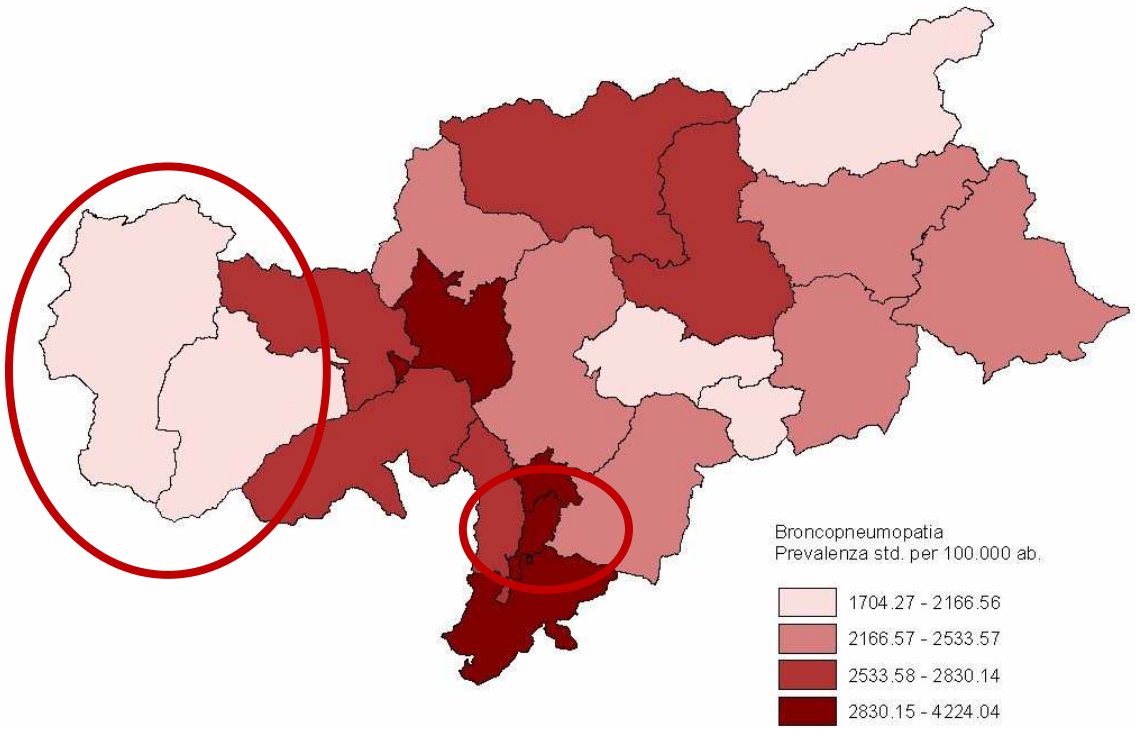
Prevalenza per 100.000 ab. in Provincia di Bolzano (Anni vissuti- valori std) - Anno 2009

COMPRENSORI

	T.Reali	T.STD
Bolzano	4,0%	3,4%
Merano	3,4%	2,9%
Bressanone	2,9%	2,6%
Brunico	2,7%	2,4%

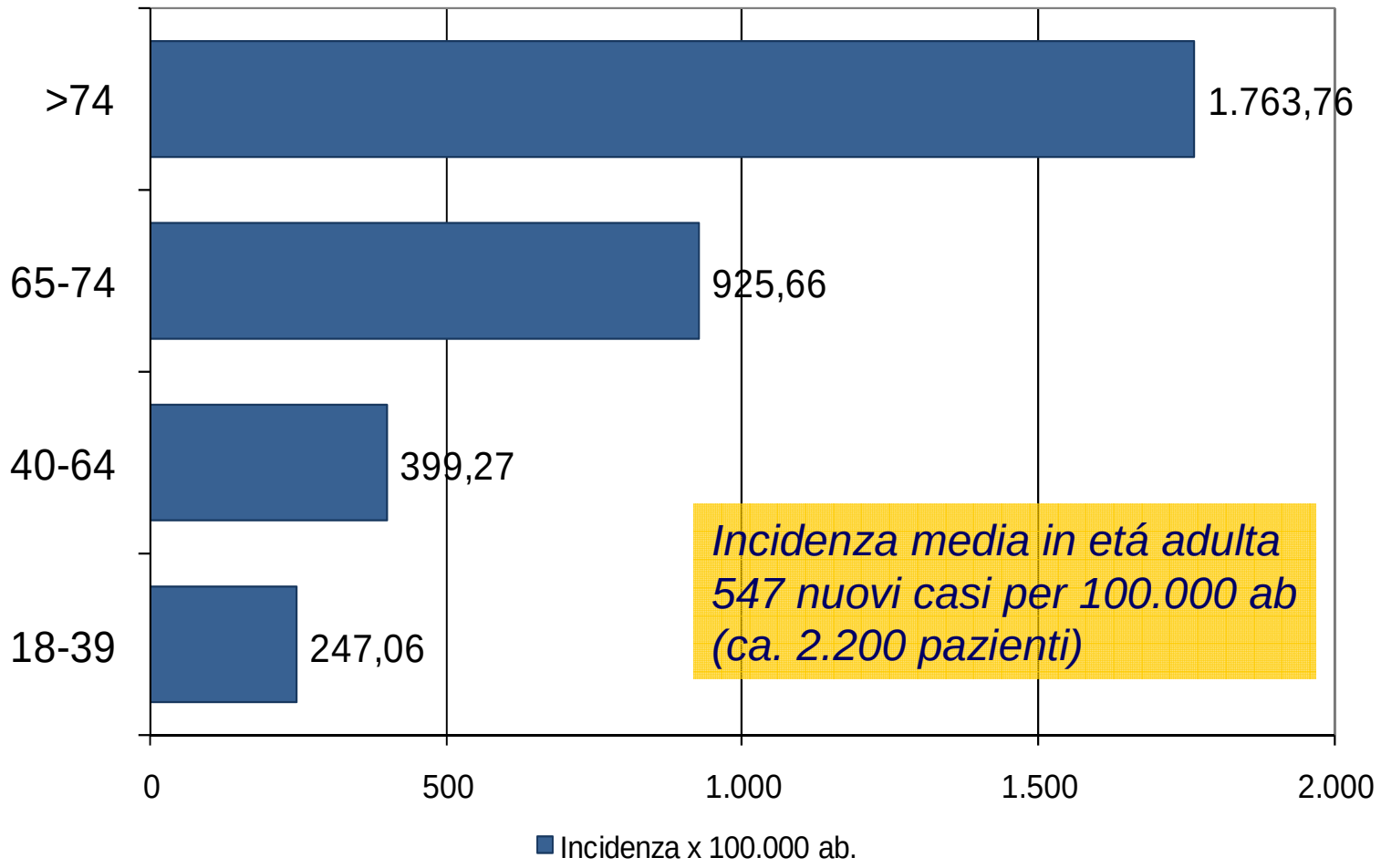
DISTRETTI

	T.Reali	T.STD
Merano	4,2%	3,5%
Laives	4,2%	3,9%
Val d'Isarco	3,1%	2,8%
Tures-Aurina	2,3%	2,0%
Alta Venosta	2,5%	2,1%



Fonte: Mappatura 2009 - OEP

Incidenza BPCO per classi di età * 100.000 ab
Provincia di Bolzano - Anno 2009



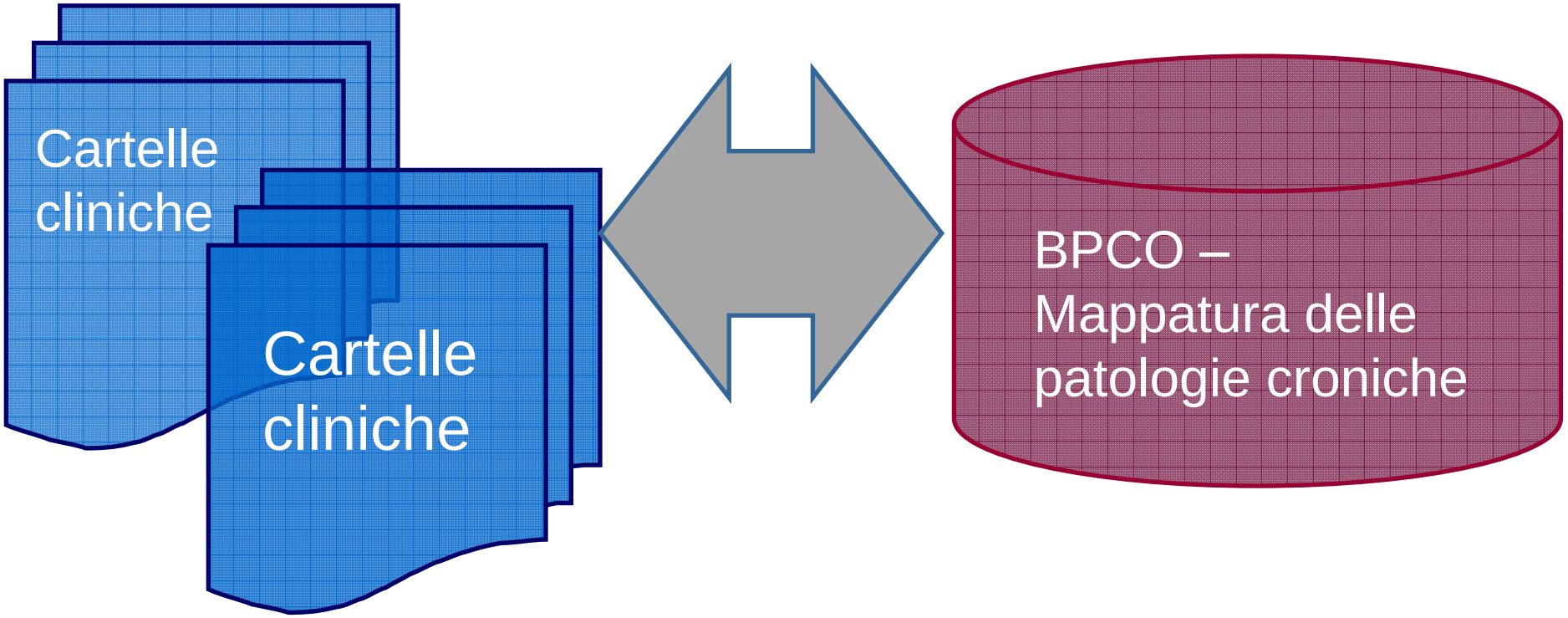
Incidenza media in etá adulta
547 nuovi casi per 100.000 ab
(ca. 2.200 pazienti)

Fonte: Mappatura 2009 - OEP

INTEGRAZIONE DEI DATI AMMINISTRATIVI CON I DATI CLINICI : la BPCO

Servizio Pneumologico aziendale
Dr. Pretto

Osservatorio Epidemiologico



Risultati dell‘integrazione delle due fonti

- Diagnosi di BPCO (2004-2009): 3.127 pazienti
- Diagnosi di ASMA (2004-2009): 3.911 pazienti

  - ✓ Diagnosi di BPCO e/o ASMA (2004-2009): 6.777 pazienti
  - ✓ *Ancora in vita nell‘anno 2009 :* **6.362**

Fonte: CC Servizio Pneumologico

Risultati dell‘integrazione delle due fonti

Alcuni dati di sintesi dal archivio del S. Pneumologico

- 45,5% sono femmine e il 54,5% maschi
- 57,2% soffre di asma, 38,8% di BPCO e il 4,0% di entrambe
- 57,9% pazienti del compr. sanitario di Bolzano
- 28,4% pazienti del compr. sanitario di Merano
- 4,8 % pazienti del compr. sanitario di Bressanone
- 8,9% pazienti del compr. sanitario di Brunico

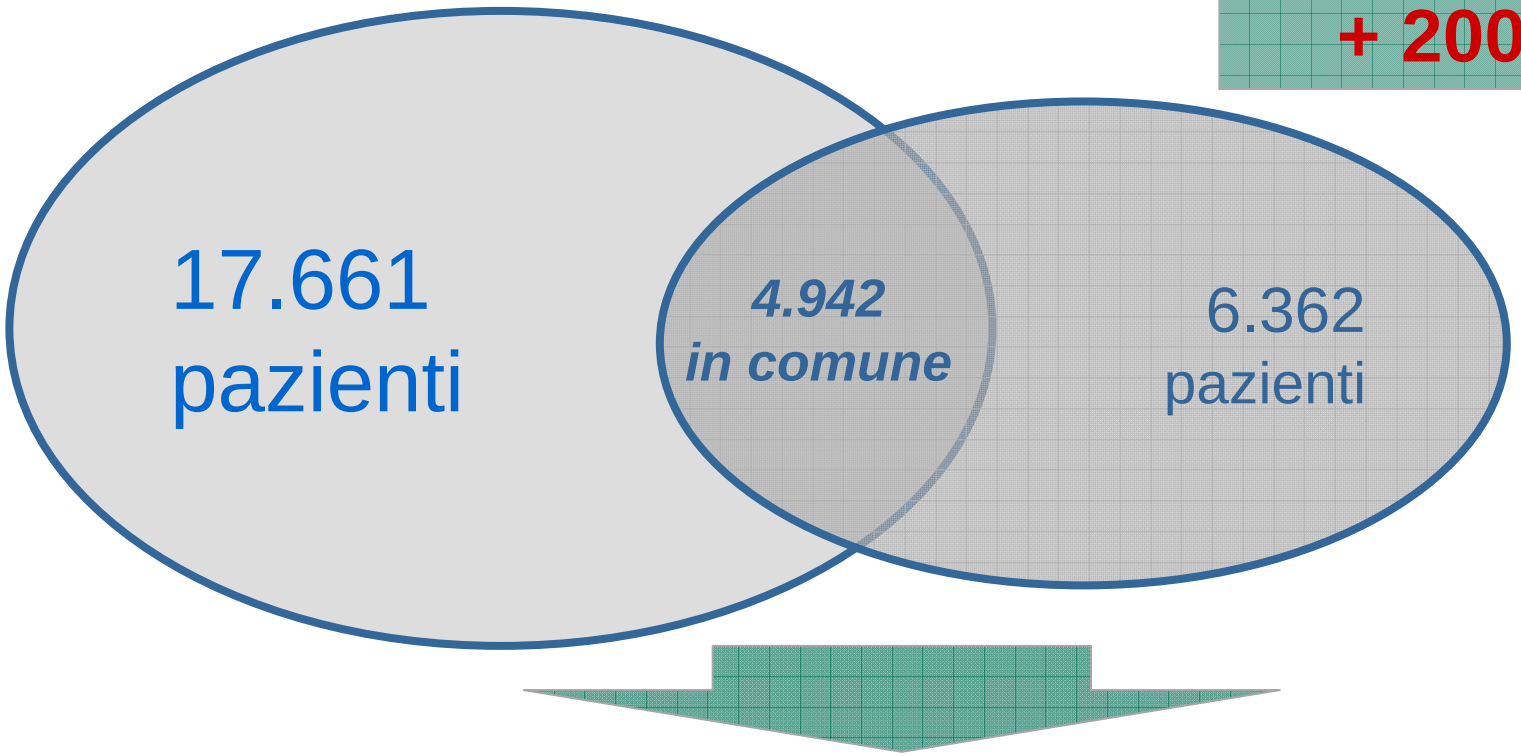
51,6%	*Bolzano*
25,0%	*Merano*
11,9%	*Bressanone*
11,4%	*Brunico*

Fonte: Mappatura 2009

Integrazione dei dati delle due fonti

Osservatorio epidemiologico
+8% dei casi

Servizio Pneumologico aziendale
+ 200% casi



La prevalenza sale ad un **3,9%** della popolazione altoatesina

COMORBILITÁ – BPCO 2009

52,4% dei pazienti broncopneumopatici soffre di almeno un‘altra patologia cronica

Diagnosi	%
Cardiovasculopatia	41,6%
Endocrinopatia/Malattia metabolica	17,6%
Neoplasia	11,6%
Gastropatia	8,6%

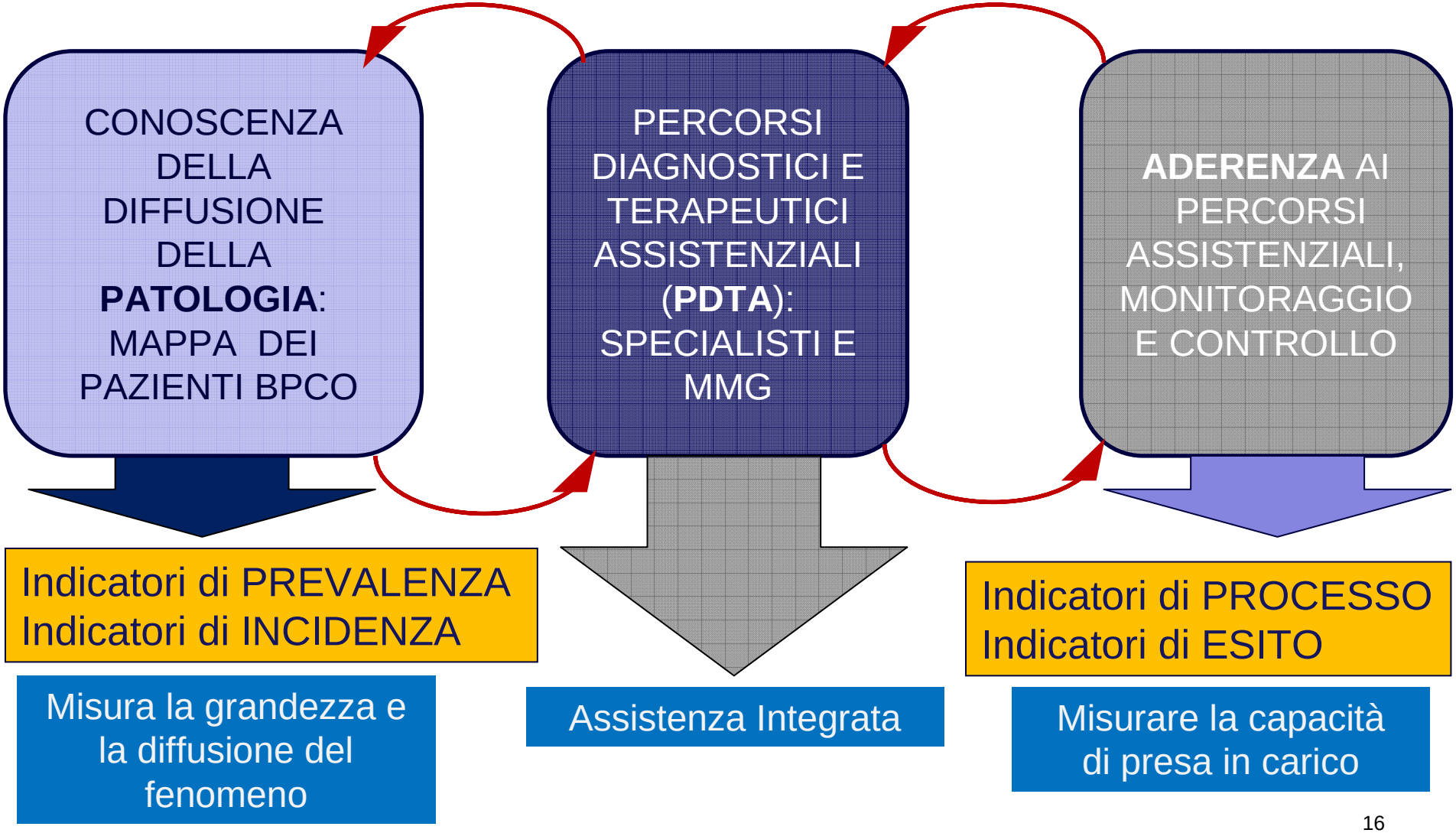
Fonte: Mappatura 2009 - OEP

COMORBILITÁ – BPCO 2009

BPCO e CARDIOVASCULOPATIE	BPCO e ENDOCRINOPATIE/METABOLICHE
1. **83,9%** *(34,9% su BPCO)* soffre di ipertensione 2. **13,3%** *(5,5% su BPCO)* nel 2009 si é ammalato di BPCO essendo già cardiopatico 3. **4,8%** *(2,0% BPCO)* nel 2009 é diventato cardiopatico soffrendo già di BPCO	1. **61,9%** (*10,9% su BPCO*) é anche dislipidemico 2. **44,6%** (*7,9% su BPCO*) é ammalato anche di ipertiroidismo 3. **66,8%** (*11,8% su BPCO*) assume farmaci per entrambe le patologie

Fonte: Mappatura 2009 - OEP

Dai DATI agli INDICATORI di processo per la valutazione dell‘assistenza al paziente BPCO



Indicatori* sui percorsi diagnostico-terapeutici di patologie bronchiali croniche – Anno 2009

Indicatore	Definizione	Denominatore
Misurazione spirometria	Soggetti con almeno una spirometria registrata nell'anno *(cod. 89.37.1 89.37.2 e 89.38.2)*	Tutti i broncopneumopatici registrati in PAB con età >=16 anni
Terapia con broncodilatatori	Soggetti le cui prescrizioni di broncodilatatori (*ATC** R03AC R03AK03-R03AK07 R03BB R03CC R03DA)* coprono in DDD più di 6 mesi	Tutti i pazienti che soffrono solo di BPCO (no asma)***

** La banca dati MaCro delle Malattie croniche in Toscana. Dicembre 2009 ARS Toscana*

*** Indicazioni farmacologiche del dr. Pretto, Primario del Servizio di Pneumologia dell'Azienda Sanitaria dell'Alto Adige*

**** Per evitare distorsione nei risultati, si sono presi in considerazione solo quei pazienti in comune tra la Mappatura e il registro del Servizio pneumologico, per cui era sicuro risalire ad una diagnosi di BPCO e non di asma*

Valutazione funzionalità polmonare, misurazione spirometria per 100 residenti di età 16+ prevalenti per BPCO - Anno 2009

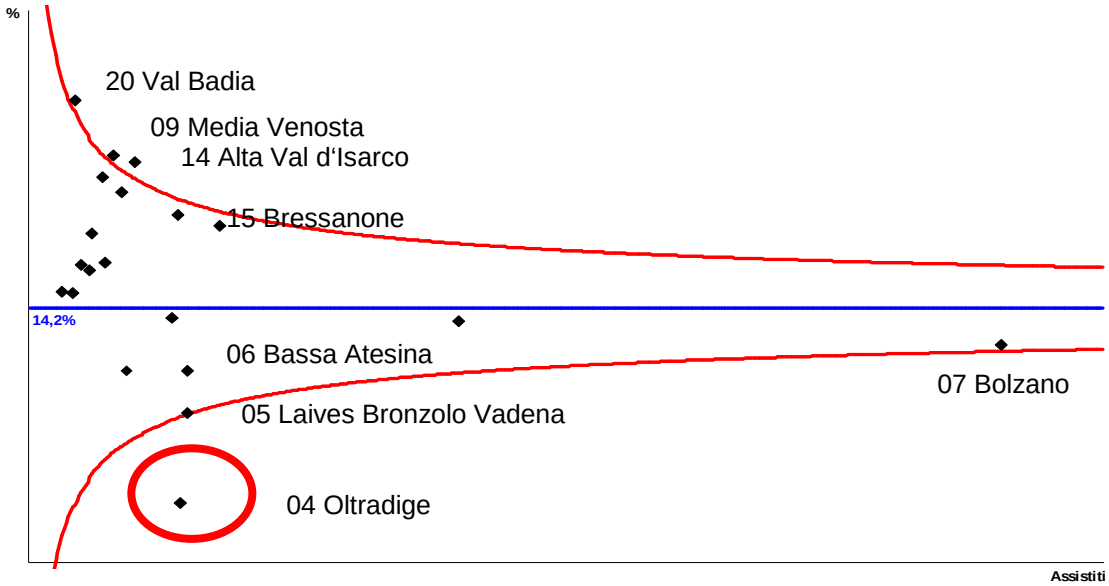
Valore standard di riferimento: ***ideale 100%***
Valore auspicabile: ***70%***

Regione Toscana* 2008: **8,0%**

(Zone 2,4%-23,0%)

Valore registrato nel 2009 in PAB: **14,2%**
(7,1% - 21,7% Distretti sanitari)

Funnel plot delle percentuali per distretto sanitario

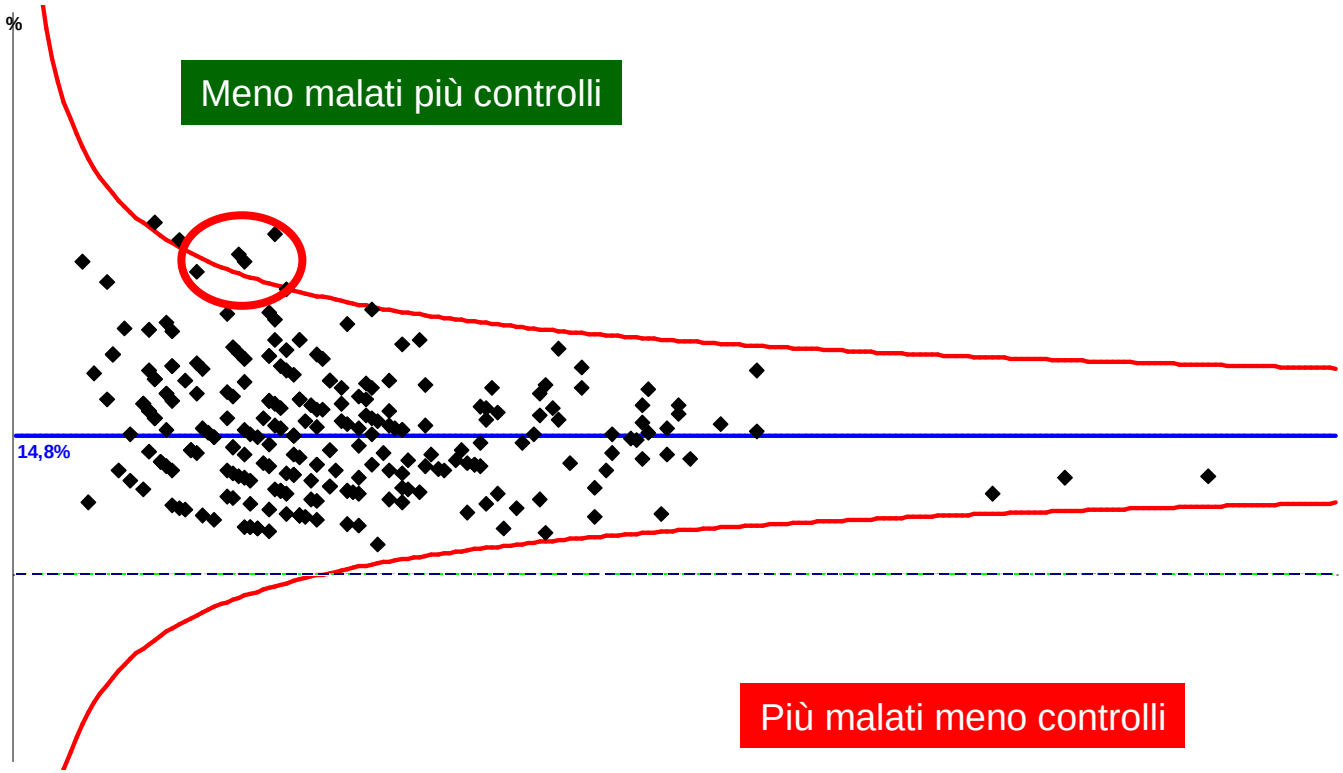


Fonte: Mappatura 2009 - OEP

Valutazione funzionalità polmonare, misurazione spirometria per 100 residenti di età 16+ prevalenti per BPCO - Anno 2009

Valore standard di riferimento: ***ideale 100%***

Funnel plot delle percentuali ***per MMG*** *(con almeno 10 pazienti affetti da BPCO)*



Fonte: Mappatura 2009 - OEP

Terapia con broncodilatatori, per 100 residenti con BPCO diagnosticata e DDD di almeno il 50%

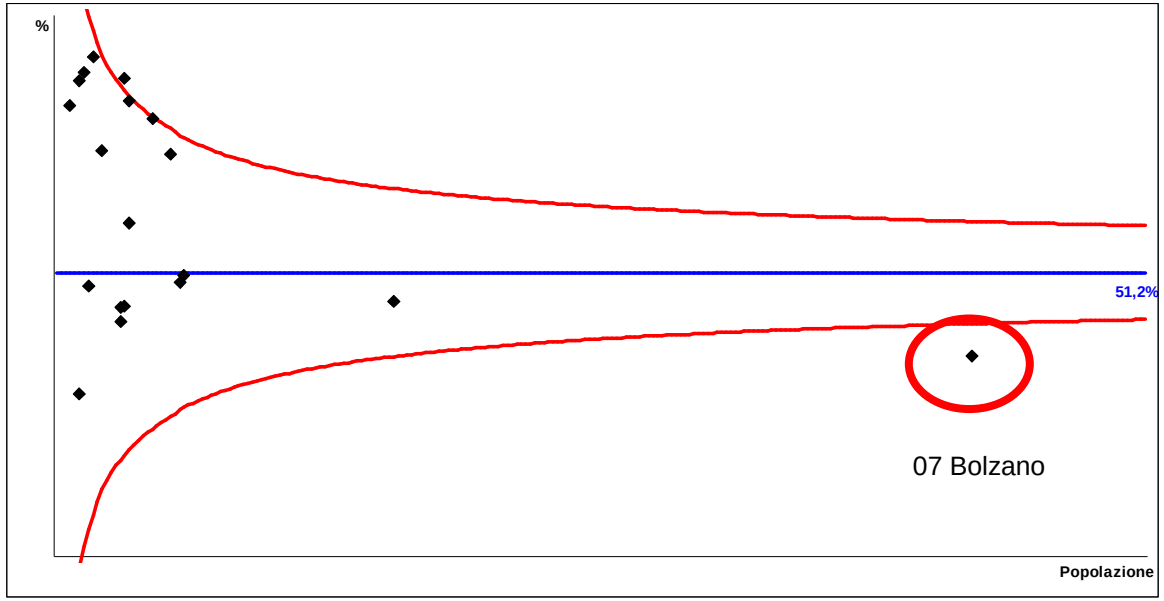
Valore standard di riferimento: ***ideale 100%***

Valore registrato nel 2009 in PAB:

✓ con almeno una prescrizione di broncodilatatori **73,4%** degli assistiti per sola BPCO

✓ con una terapia con broncodilatatori con DDD per 6 mesi (o 50% del periodo di assistibilità) **51,2%** degli assistiti con sola BPCO

Funnel plot delle percentuali per distretto sanitario



STIME PREVISIONALI
Prevalenza BPCO negli anziani

Tassi di prevalenza (%) di BPCO per sesso ed età nella popolazione anziana

CLASSI DI ETA'	MASCHI			FEMMINE		
	ISTAT*	HSD**	MAP	ISTAT*	HSD**	MAP
65-69	11,8	9,7	6,4	8,6	4,6	4,8
70-74	14,8	12,7	8,8	9,7	5,8	5,5
75-79	22,4	15,6	11,4	12,0	6,4	6,9
80-84	23,8	14,9	16,8	13,8	6,7	8,9
85+	28,2	*14,9*	18,6	18,7	*6,7*	9,1

** Indagine Multiscopo 2005 sulle Condizioni di salute e ricorso ai servizi sanitari ISTAT*
*** Health Search Database, valori pubblicati sul Jurnal of Public Healt Medicine (soggetti definiti in base a diagnosi e prescrizione per almeno un farmaco rilevante)*
Nei dati Health Search la prevalenza negli ultra85enni é stata considerata pari a quella della fascia d'età precedente.
Elaborazioni di dati di confronto della Agenzia Regionale di Sanità della Toscana

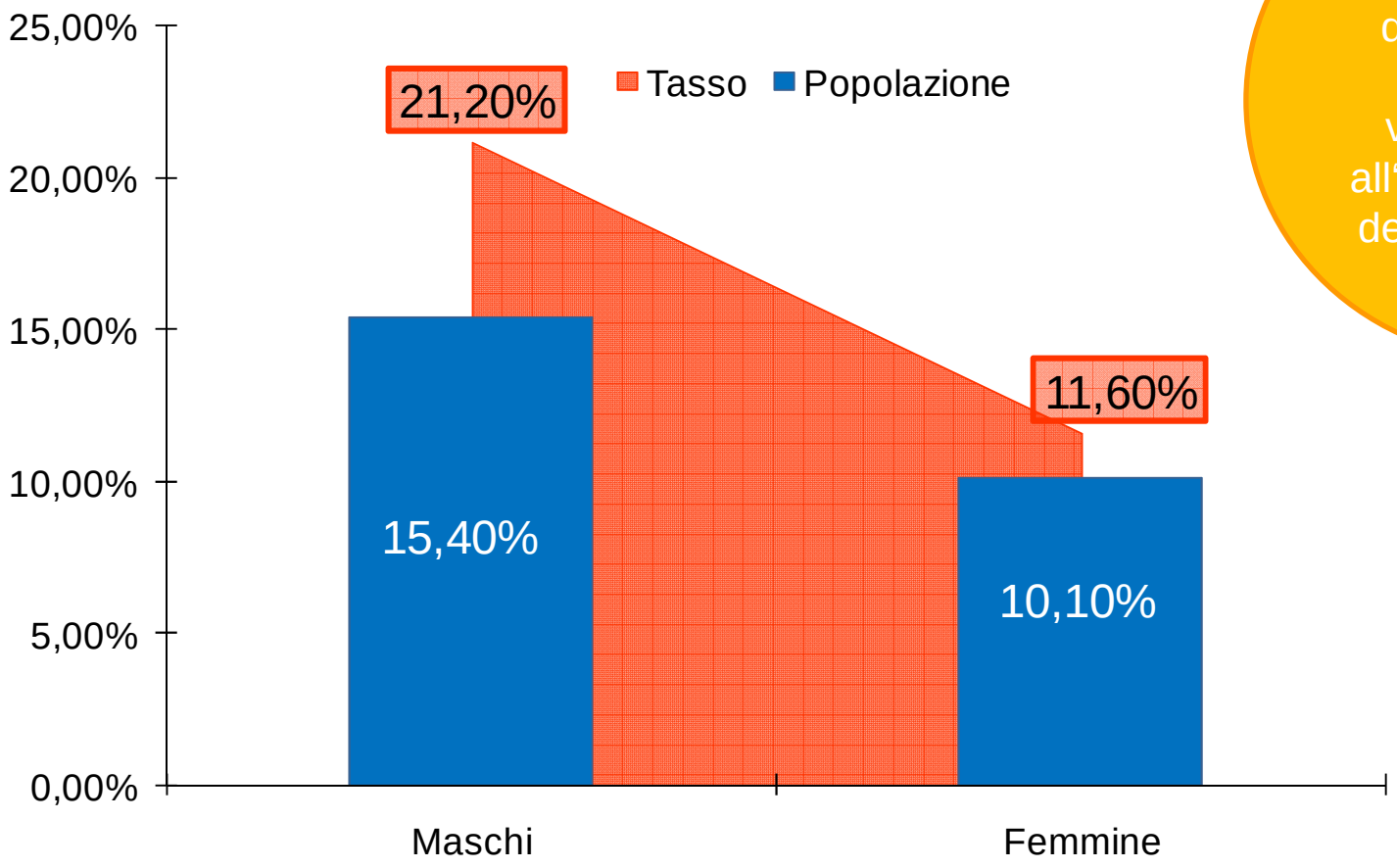
Popolazione ultra65enne della PAB con BPCO stimata per l'anno 2020 secondo le proiezioni die tassi di prevalenza MAP sulle proiezioni ISTAT popolazione 2020

CLASSI DI ETA'	Maschi		Femmine	
	2009*	2020**	2009*	2020**
65-69	811	802	663	638
70-74	872	978	632	698
75-79	911	1.141	700	850
80-84	900	1.097	763	825
85+	669	1.026	831	996
TOTALE	4.163	5.044	3.589	4.007

* Frequenza assoluta calcolata con progetto Mappatura
** Frequenze stimate applicando i tassi specifici della Mappatura 2009 alle proiezioni Istat 2020

Fonte: Mappatura 2009 - OEP

% variazione 2020 vs 2009 rispetto alla popolazione anziana e agli affetti da BPCO



Velocità di diffusione della malattia. Più veloce rispetto all'invecchiamento della popolazione

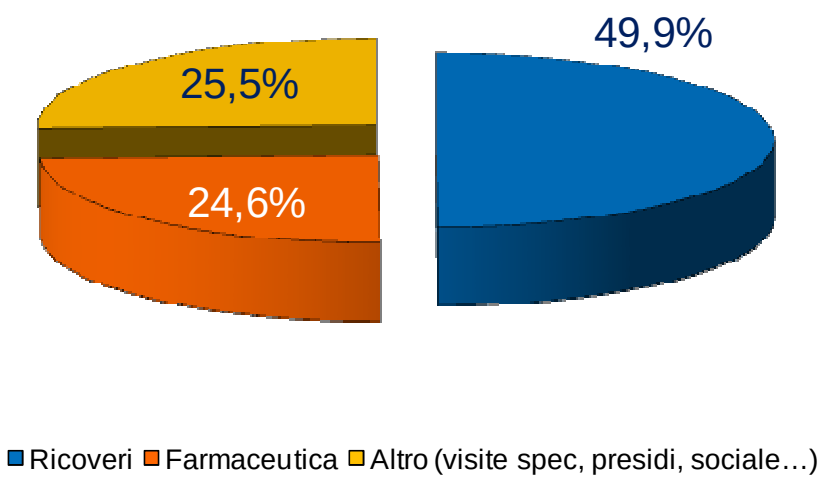
Fonte: Mappatura 2009 - OEP

Stime Economiche (dei costi) della BPCO

Considerando una stima dei costi diretti, nel 2009 si è avuto una spesa media annuale per paziente di:

1.297€ pari a una stima di spesa complessiva di **22,8 €** milioni

(3,5% spesa complessiva)



Studio Confronting COPD in North America and Europe:*

Spesa BPCO stimata in Italia
1.261€

* *Dal Negro, Rossi, Cerveri, The burden of COPD in Italy: results from the Confronting COPD servey. Respir Med 2003*

Fonte: Mappatura 2009 - OEP

Stime dei costi della BPCO

Costi medi BPCO: Femmine 1.261€
Maschi 1.328€
Over 75 2.007€

I costi delle patologie croniche aumentano in maniera esponenziale a seconda delle comorbilità

Diagnosi	Stime costi medi senza BPCO	Stime costi medi con BPCO
Cardiovasculopatia	**2.489€**	**7.687€**
Endocrinopatia	**901€**	**6.613€**
Neoplasia	**3.108€**	**9.811€**
Gastropatia	**1.841€**	**8.867€**

Fonte: Mappatura 2009 - OEP

Stime sui costi futuri della BPCO

- Stima costi per BPCO per gli over 65 nel 2009: **14,0 milioni di euro**

- Stima costi per BPCO per gli over 65 nel 2020: **16,5 milioni di euro**

Fonte: Mappatura 2009 - OEP

Conclusioni analisi dati BPCO

- BPCO rappresenta una delle cause più importanti di mortalità e morbosità
- L'invecchiamento della popolazione contribuirà sicuramente ad un incremento della prevalenza della malattia
- La BPCO ad oggi viene trattata soprattutto in fase avanzata: é fondamentale migliorare una medicina preventiva soprattutto tra i giovani fumatori

PROTOCOLLI DIAGNOSTICO TERAPEUTICO ASSISTENZIALE TRA SPECIALISTI E MMG